EUKUPEAN PAIENI OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

63151432

PUBLICATION DATE

24-06-88

APPLICATION DATE

16-12-86

APPLICATION NUMBER

61300254

APPLICANT:

SHARP CORP;

INVENTOR:

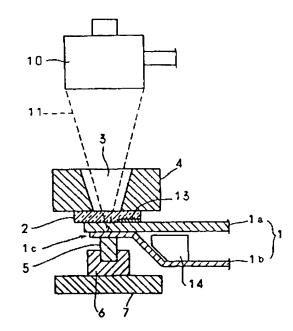
SUDA TAKASHI;

INT.CL.

B29C 65/14 // H05B 3/00

TITLE

INFRARED RAY HEAT SEAL DEVICE



ABSTRACT :

PURPOSE: To prevent securely infrared rays from creeping close by into a bonding section of a work piece, and prevent also electronic parts close around the bonding section from getting heat deterioration or burning loss by forming a light screening film to control the infrared rays permeating area on a glass plate in an infrared heat seal device.

CONSTITUTION: A bonding section 1c of a panel 1a and a base 1b being piled up together are placed on a rubber material 5 in a manner that electronic parts 14 around the bonding section being placed on the side of a light screening film 13, a piston rod 8a being lifted up, and the bonding section 1c is pressurized between a rubber material 6 and a glass plate 2. While an infrared rays heater 10 is moved along a guid rail 12 at a constant rate of traverse, the bonding section 1c is heated up by irradiating infrared rays 11. At that time, the permeating area of infrared rays 11 is controlled by a light screening film 13 of the glass plate 2 to prevent the infrared rays 11 from creeping into electronic parts 14 close by the bonding section 1c of a work piece 1.

COPYRIGHT: (C)1988, JPO& Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩ 日本国特許庁(JP)

卯特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭63-151432

fint Cl.4

徵別記号

庁内整理營号

母公開 昭和63年(1988)6月24日

B 29 C 65/14 // H 65 B 3/00

2114-4F S-8715-3K

寄査請求 未請求 発明の数 1 (金4頁)

9発明の名称 赤外線ヒートシール装置

②特 颐 昭61-300254

零出 願 昭61(1988)12月16日

砂発 明 者 須田

隆

大阪府大阪市阿倍野区 畏地町 22番22号 シャープ株式会社

内

毎出 題 人 シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区县汕町22省22号

3代 理 人 并理士 岡田 和秀 外1名

明邮章

1、発明の名称

赤外級とートシール設置

2、特許請求の範囲

(!) 郊外線セータと、赤外線透透用のスリット を育するマスグ節材と、何記スリットの原外線出 口割でワークに後するガラス版とを育する赤外線 ヒートシール乾塵において、

前記ガラス仮に、赤外線過過領域を規制する歴 洗視を形成したことを特徴とする赤外線ヒートシール装置。

3、強弱の詳細な説明

(效指分野)

本発明は、複数数のワークを困ねて加圧して耐 外線の加熱により接着する赤外線ヒートシール装 質に関する。

(従来按衡)

従来、シート状のクークを熱圧着するヒートシール袋袋として、第4回に示すような示外線ヒートシール袋器が扱家されている。この弥外線ヒー

トンール類別は、テーブル20上の加圧ヘッド2 1 でワーク22の接着届223をガラス被23の 下面に加圧した収物で、赤外線とーク24からの 卵外線25を、マスク邸材26のスリット26a およびガラス被28を蒸してワーク22の接着郷 22aに照射するようになっている。

上紀規設において、マスク部材26は、不要な 家外級の過過を防止するために設けられているが、 これだけでは、不要な赤外線の遮断が充分に行な われず、ガラス板23を通った赤外線の一部がフ ーク22の投稿那222のかたわらに回り込み、 このことにより、その部分にある電子が品2?等 が然劣化を起こしたり、換損する場合があった。 (預明の目的)

本預明は、上記問題点を解決するためになされたもので、本外群がワークの複数部のかたわらに回り込むのを防止して、その部分にある電子部品等を上記が外線から保護しうる赤外線ヒートシール省型を提供することを目的とする。

(発明の構成)

特開昭63-151432 (2)

上記目的を達成するため、本発明は、赤外線と 一クと、郊外後近辺用のスリットを有するマスク 削材と、スリットの邪外段出口側でワークに接す るガラス版とを育する家外線とートシール装置に おいて、別紀ガラス板に、赤外線通過領域を規制 する遮光機を形成した。

(实施两)

37

٠..

 $\xi = Q$

第1 図および第2 図は、本発明の一貫悠例に係る 系外線ヒートシール後編を示す。

次に、この実施側の作用を列挙する。

① 勇ね合わせたパネル12と新級 13の接着第1cを、その近前の電子部品14 が遮光膜 13 例となるように、ゴム村5 に殺せてピストンロッド 8 3 を上昇させ、ゴム村 6 とガラス根 2 の間で接着部1 cを加圧する。

② 京外額と一夕! 0をガイドレール! 2に沿ってその一端調から他端側に定速移動しながら、赤外線と一夕! 0から赤外線 1 1を照射することにより、上記接着部 1 eを新定奨さにわたって知熱する。その際、ガラス板 2 の 電光膜 1 3 により、 東外額! 1 の 通過額能が規制され、ワーク 1 の 接 税路 1 cのかたわらにある電子部品 1 4 への赤外 級 1 ! の 回り込みが 防止される。

② 赤外線!1による加熱は停止するが、接着部 しの加圧は統行した状態で、自然冷却、または エア等の冷却用ガスの吸動(その手及の図示は省 粘した)により接着部して合われる。

④ ピストンロッド8aを下降して、ゴム村のによる設着船1cの加圧を解除することにより、パネ

され、かつデーソル?の四点部には、原降用のガイド報信9.9°が形成されている。これらゴム対5、ホルグ8、テーブル?およびエアシリング8は、受け部であるガラス収2とともに、フークーに対する加圧部を構成している。

知熟的は赤外部ヒータ10で掲成され、この赤外額ヒータ10は、これからの保外額11がスリト3 およびガラス安2を通る向まに設定されるととしに、スリット2の及ま方向に、つまり矢印3の方向にガイドレール12に沿って砂動自在とまれている。

ところで、上記ガラス板2の片側下面には、第3時にも示すように、郊外線遊過頻頻を規制する 思光間 1 3 がクロームメッキ級により形成されている。

なお、ワーク1の種類は関わないが、この例では、大型フラットパネルlaとフレキシブルブリント菩取laとをワークとしている。「4は母子都品で、パネルlaと接着部lcの透療で基板lbに接着されている。

ルしゅと活躍しるの造むを終了する。

なお、本種明の奴別別として、ガラス被をおよびマスク部は4の側にエアシリングを設け、 とゴムは 5 との立場を入れかえて、ガラス級 2 およびマスク部は 4 を可動とし、ゴムは 5 を固定の受け 郎としてもよい。

(発明の効果)

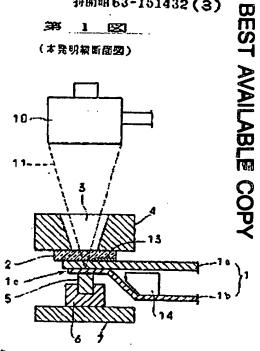
本苑明の衆外部ヒートシール設蔵によれば、ワークに技能した状態で紫外線ヒータからの彩外線を透過させるガラス仮に、赤外線透過低域を収割する選光膜を形成したので、この遮光膜により、 赤外線がワークの接着部のかたわらに回り込むの を販実に防止することができ、これによって、接 者部の近抗にある理子部品等の熱労化や提展を回 載することができる。

4、図面の簡単な説明

第1個は、水発明の一支強弾に使る赤外線と一. トシール装置の装断削削固、第2回はその全体の 差削型、第3回はガラス板の前便圏、第4回は能 なの赤外線と一トシール接近の微虧削而図である。

特開昭63-151432(3) 第 1 図

(本発明報断節四)



1:7-2 2:ガラス板 3:スリット 4:マスク部材 5:ゴム材 13: 建光脑

第 2 (EX) (本発明 全体の正面図)

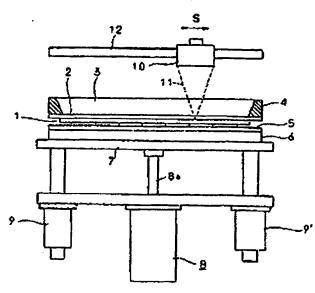
1…クーク、2…ガラス板、3…スリット、4

4 か 1 名

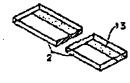
-…マスク部材、5…ゴム材、13… 遮光度。

出願人

代理人 弁理士



(本発明ガラス板の約視図)



第4 BZO (维来例聚断例面图)

